

Е. Д. Мазаева¹, А. С. Позаненко¹,
В. В. Румянцев²

¹Институт космических исследований РАН

²Крымская астрофизическая обсерватория

КРИВАЯ БЛЕСКА GRB 030329 В ОПТИЧЕСКОМ ДИАПАЗОНЕ: НОВЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ЯРКОГО ГАММА-ВСПЛЕСКА

Несмотря на то что гамма-всплеск GRB 030329 был зарегистрирован более десяти лет назад, он до сих пор является самым ярким в оптическом диапазоне на момент времени 1.5 часа после его регистрации в гамма-диапазоне (до этого момента наблюдений в оптике не проводилось) [1]. GRB 030329 имеет наиболее плотный ряд фотометрических данных, полученных для какого-либо из наблюдавшихся послесвечений гамма-всплесков.

В работе представлены новые, ранее не опубликованные данные, полученные обсерваториями КраО, Майданак, SPM, РТТ-150, VLT и дополняющие уже известные фотометрические ряды. Построены подробные многоцветные кривые блеска. Исследуются многочисленные неоднородности кривой блеска и их возможная природа.

Библиографические ссылки

1. *Kann D. A., Klose S., Zhang B. et al.* The Afterglows of Swift-era Gamma-ray Bursts. I. Comparing pre-Swift and Swift-era Long/Soft (Type II) GRB Optical Afterglows // *Astrophys. J.* — 2010. — Vol. 720. — P. 1513–1558. 0712.2186.